

本周工作：

- Final revision:

视频修正，加入作者引用，重新排版并删减章节让文章符合长度。

- Mooc:

修正 mooc 课程的视频长度，增加相应视频替换原有图片。找到原有的错误。

- 华为项目:

华为项目进展，卫霞和毅超的代码交付郭博了。因为是第一次交付这个代码，可能需要迭代一次增加一些注释。等下周郭博的答复。然后下周计划完成第二部分的代码。再去成都之前搞定这部分。

- Poster:

完成了 poster 的制作和 2 页论文的修改，提交了最终版本。

- 论文阅读:

Google 推荐的 follow 了两篇比较感兴趣的论文，分别是

《Moving Together: Towards a Formalization of Collective Movement》

J. Buchmüller¹ and E. Cakmak¹ and N. Andrienko² and G. Andrienko² and J. W. Jolles¹ and D. A. Keim¹

这篇文章有点意思，他提出了一个研究问题，是研究群体之间的协同运动。而不是几个轨迹之间的简单的时空关系。最近相关的文章也有《MotionRugs: Visualizing Collective Trends in Space and Time》。但是本文中的这个方法，是通过给定的特征矩阵前后时间帧上的距离来做，这种应用加数学理论的方法很好。可以考虑这个方向的应用。

《Dimensional Reweighting Graph Convolutional Networks》

- 新项目的相关的计划

最近到 9.1 之前应该主要 focus 在华为项目交接，比赛写作，poster，两个 VIS 的 fastforward，演讲，PPT 上。新的项目推动会比较慢。我想的是在 vis 之前作出一个初稿或小东西。因为跨数据源，这次我想使用芝加哥或纽约的数据源。英文的 database 比较方便。整体的想法有两个大方向，一个是语音项目，例如 ‘show me the crime data in the downtown area’。这样就有两个挑战，一是要通过不同的数据源增强对于这句话的理解，什么是 crime data，使用什么样的可视化形式，什么是 downtown？哪些元素编码。会有很多相关的问题，需要通过不同的数据源解释，选择。第二个挑战是数据分布在不同的地方，我们怎么在不分享数据的情况下完成这样的一个查询效果。这个小任务到时候做好之后，也许可以和上一篇文章的师姐和 Ross 合作，请他们帮忙修改论文和提出一些模型，师姐比较熟悉机器学习领域的一些模型。

八月回来后开始收集数据，做后台和机器学习的部分。九月在空隙时间完成简单的可视化结果，vis 前完成一个小应用（原型系统）。然后寻找合作者。讨论迭代。11

月完成初稿。

VIS 文章投稿	Final version 完成	
VIS 报告准备	苦思 fast forward 思路	8.15
华为项目	交付一部分	最近比较紧，9.1
海报	提交终稿	完成
比赛		7.19
联邦可视化	思路整理和文章阅读	Vis 之前作出个小东西， 11 月完成初稿。